

平成19年9月4日

NEWS RELEASE



日本アビオニクス株式会社

**業界初!\* ズームレンズ搭載モデル追加**  
アドバンストサーモ  
**赤外線サーモグラフィ『Advanced Thermo TVS-500EXZ』**

\*平成19年9月当社調べ



日本アビオニクス株式会社（執行役員社長：鈴木 俊一、資本金：51億45百万円）は、研究開発から設備の保守保全、建築物・コンクリート構造物の調査・診断等でご好評いただいております赤外線サーモグラフィTVS-500EXシリーズに、業界初となるズームレンズを搭載した“アドバンストサーモ TVS-500EXZ”をラインナップに追加し、10月末より発売いたします。

“アドバンストサーモ TVS-500EXZ”は、従来、オプション品であった、視野拡大レンズと望遠レンズ（2本）の3本分を、レンズを交換することなく広角2倍～望遠2倍まで対応することが可能なモデルです。また、デジタルズームとあわせることで、望遠で8倍まで拡大することができます。

社会の安心と安全のための非破壊検査ツールとして、ますます注目を浴びる赤外線サーモグラフィ。日本アビオニクスは、その長年にわたり培ってきたサーモグラフィのテクノロジーで、これからも皆様によりよい製品を提供いたします。

\* 製品概要

製品名	希望小売価格（税別）
アドバンスサーモ TVS - 500EXZ	5,200,000円

< 製品の特長 >

1) ワイドからテレまで、レンズ交換不要（ズーム比：4倍）の光学ズーム

2倍視野拡大・標準・1.5倍・2倍望遠まで、4段階の切替えが可能。これにより撮影場所を移動することなく、必要な範囲の熱画像を、捉えることが可能となります。

また、空間分解能0.59mrad（2倍望遠時）温度分解能0.1以下により、離れた対象物を高精細に捉えることができます。

2) 計測から解析・レポートまで“熱”の“視覚化”（みえる化）をサポート  
USBリンクアプリケーションソフト“アドバンスパッケージV1.1”搭載

世界に先駆けて当社が発表したUSBリンクアプリケーションの“アドバンスパッケージ”。パソコンのUSB2.0インターフェースとTVS-500EXZをケーブルで接続するだけで、パソコン上に本アプリケーションが自動起動する、業界初の先進的なアプリケーションソフトウェアです。（特許出願中）

1/60秒の高速で、熱画像/可視画像を記録することができ、リアルタイム性が必要とされる研究開発においては、さらに威力を発揮します。

3) 1/60秒の温度変化を捉えるリアルタイムメモリ（オプション）

瞬間的な温度変化を捉えるリアルタイムメモリを搭載。最大400枚の熱画像を本体のメモリに記録することが可能です。パソコンが用意できない現場での計測に威力を発揮します。

（USB機能との選択オプションとなります。）

4) 豊富なオプション

2,000までの高温に対応した高温フィルタや野外の計測に役立つ長時間バッテリー（約4時間）、液晶フードなどお客様の多様なニーズにお応えするさまざまなオプションを用意しています。

以上

< 本件に関するお問い合わせ先 >

日本アビオニクス株式会社

第二営業本部 T V S 営業部 佐久間

〒141-0031

東京都品川区西五反田 8 - 1 - 5

五反田光和ビル

電話 : 03 - 5436 - 0623

F A X : 03 - 5436 - 0629

U R L : <http://www.avio.co.jp>

<主な仕様>

項目\機種	アドバンスサーモ TVS - 500EXZ
希望小売価格(税別)	5,200,000 円
測定温度範囲	-40 ~ 500
測定精度	対象物温度 100 未満 $\pm 2$ 、100 以上 $\pm 2\%$ (温度範囲 -20 ~ 300 )
高温対応	2,000 (オプション)
温度分解能	0.1 以下
フレームタイム	1/60 秒
検出素子	非冷却二次元マイクロボロメータ
素子数	320 $\times$ 240
測定波長	8 ~ 14 $\mu$ m
空間分解能	0.59mrad ~ 2.35mrad
光学ズーム	ズーム比: 4 倍 (f = 10 ~ 40mm)
測定視野範囲	望遠: 10.8° (H) $\times$ 8.1° (V) ~ 広角: 43.1° (H) $\times$ 32.3° (V)
測定距離	30cm (f = 10mm) ~
可視カメラ	640 $\times$ 480 CMOS センサ
イメージミキシング	透過ミキシング方式
主な機能	多点温度表示(5点)、多点放射率補正(5点)、放射率逆算機能、自動温度追尾、グリッド表示、ズーム表示(x2,x4)、アイソサーモ表示、最高/最低温度表示、フリーズ機能、アラーム機能(表示、信号出力)
熱画像表示	3.5 インチ半透過型カラー液晶モニター
画像記録	コンパクトフラッシュカード
リアルタイム画像記録	USB リンクソフトによる PC へのリアルタイム転送、リアルタイムメモリ(USB 機能との排他オプション)
映像出力	NTSC または PAL
外部インターフェース	RS-232C、USB、IEEE1394 (USB 機能と排他選択)
電源	AC100V、バッテリー(長時間バッテリー対応*)
バッテリー駆動時間	約 2 時間、約 4 時間*オプションの長時間バッテリー使用時
消費電力	約 14W
動作環境条件	-10 ~ 50 /80%以下(結露無)
寸法	140(W) $\times$ 305(D) $\times$ 140(H)mm
防塵・防沫構造	保護等級 IP54 相当
衝撃	30G JISC0041/IEC60068-2-27 準拠
振動	3G JISC0040/IEC60068-2-6